

Itw
PATENT

IN THE UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE

IN RE APPLICATION OF: WEN-QIN FAN

SERIAL NO.: 10/798,439

FILED: March 12, 2004

FOR: Three Dimensional Image Presenting Device

GROUP ART UNIT: 2671

EXAMINER: Unassigned

ATTY. REFERENCE: FANW3001/EM

COMMISSIONER OF PATENTS

P.O. Box 1450

Alexandria, VA 22313-1450

Sir:

The below identified communication(s) or document(s) is(are) submitted in the above application or proceeding:

☒ Priority Document - Taiwanese Application No. 092211541

☒ Please debit or credit **Deposit Account Number 02-0200** for any deficiency or surplus in connection with this communication.

☒ Small Entity Status is claimed.

☐

23364

CUSTOMER NUMBER

BACON & THOMAS, PLLC

625 Slaters Lane- Fourth Floor

Alexandria, Virginia 22314

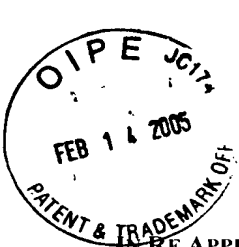
(703) 683-0500

Date: February 14, 2005

Respectfully submitted,



Eugene Mar
Attorney for Applicant
Registration Number: 25,893



Jew
PATENT

IN THE UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE

IN RE APPLICATION OF: CHIEN-PING LIEN

SERIAL NO.: 10/897,023

FILED: July 23, 2004

FOR: Water Supply Device For Outdoor Activities

GROUP ART UNIT: 3753

EXAMINER: Unassigned

ATTY. REFERENCE: LIEN3007/EM

COMMISSIONER OF PATENTS

P.O. Box 1450

Alexandria, VA 22313-1450

Sir:

The below identified communication(s) or document(s) is(are) submitted in the above application or proceeding:

☒ Priority Document - Taiwanese Application No. 093207745

☒ Please debit or credit **Deposit Account Number 02-0200** for any deficiency or surplus in connection with this communication.

☒ Small Entity Status is claimed.

☐

23364

CUSTOMER NUMBER

BACON & THOMAS, PLLC


625 Slaters Lane- Fourth Floor

Alexandria, Virginia 22314

(703) 683-0500

Date: February 14, 2005

Respectfully submitted,



Eugene Mar
Attorney for Applicant
Registration Number: 25,893



中華民國經濟部智慧財產局

INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE
MINISTRY OF ECONOMIC AFFAIRS
REPUBLIC OF CHINA

茲證明所附文件，係本局存檔中原申請案的副本，正確無訛，
其申請資料如下：

This is to certify that annexed is a true copy from the records of this
office of the application as originally filed which is identified hereunder

申請日：西元 2004 年 05 月 17 日
Application Date

申請案號：093207745
Application No.

申請人：台灣今品股份有限公司
Applicant(s)

局長
Director General

蔡練生

CERTIFIED COPY OF
PRIORITY DOCUMENT

發文日期：西元 2004 年 7 月
Issue Date

發文字號：09320686990
Serial No.

新型專利說明書

(本說明書格式、順序及粗體字，請勿任意更動，※記號部分請勿填寫)

※ 申請案號：

※ 申請日期：

※IPC 分類：

壹、新型名稱：(中文/英文)

可轉向吸嘴

貳、申請人：(共 1 人)

姓名或名稱：(中文/英文)

台灣今品股份有限公司

代表人：(中文/英文) 連建平

住居所或營業所地址：(中文/英文)

台北縣樹林市柑園街二段 122 巷 9 號 4 樓

國 籍：(中文/英文)

參、創作人：(共 1 人)

姓 名：(中文/英文)

連建平

住居所地址：(中文/英文)

台北縣樹林市柑園街二段 122 巷 10 號 4 樓

國 籍：(中文/英文)

中華民國

肆、聲明事項：

☐ 本案係符合專利法第九十八條第一項 ☐ 第一款但書或 ☐ 第二款但書規定之期間，其日期為： 年 月 日。

◎ 本案申請前已向下列國家（地區）申請專利 ☐ 主張國際優先權：

【格式請依：受理國家（地區）；申請日；申請案號數 順序註記】

1. 中國 申請日：2004/03/26 申請案號：200420043972.0

2.

3.

4.

5.

☐ 主張國內優先權（專利法第一〇五條準用第二十五條之一）：

【格式請依：申請日；申請案號數 順序註記】

1.

2.

3.

伍、中文新型摘要：

本實用新型提供了一種戶外飲水用具的吸嘴，尤其是可以轉向的吸嘴。採取的技術方案是：設有一轉角接頭和一角閥；轉角接頭豎直端與出水軟管相互貫通，水平端的管腔內可嵌入角閥的水平端；角閥與轉角接頭嵌合間隙中設有密封圈；角閥的豎直端可插入吸嘴套內。角閥水平端設限位擋圈，與封閉該端管口的封口塞配合可以限定轉角接頭與角閥在裝配中的相對位置；在角閥水平端有一入水口，角閥豎直端可繞轉角接頭水平端的軸心線轉動任意角度；轉角接頭上設狀態指標與封口塞外端設狀態標識，可簡明表示出吸嘴的工作狀態。

上述可轉向吸嘴，既能通過轉動不同的角度來適應不同使用者的“個人習慣”，又能防止滲漏。

陸、英文新型摘要：

柒、指定代表圖：

(一)本案指定代表圖為：第 (1) 圖。

(二)本代表圖之元件代表符號簡單說明：

圖中 (1) 轉角接頭 (11) 螺紋蓋 (12) 入水栓 (13) 螺紋座
(14) 指標 (2) 角閥 (21) 密封圈槽 (22) 入水口
(23) 限位擋圈 (24) 出水栓 (3) 進水軟管 (4) 吸嘴套
(5) 封口塞 (51) 狀態標識 (6) 密封圈。

捌、新型說明：

【新型所屬之技術領域】

本實用新型涉及一種戶外飲水用具的吸嘴，尤其是可以轉向的吸嘴。

【先前技術】

目前公知的戶外飲水用具：如各種水袋、水瓶、水壺等，為便於使用者吸食容器內的水或各類飲料等流體物，同時防止流體滲出，通常設有出水軟管和吸嘴。比較常用的吸嘴，其外形是直杆狀或垂直轉角狀的，一般採用開在彈性吸嘴套上的切口來防止流體滲漏。上述吸嘴在使用中有以下不足：

- 1、使用時吸嘴與導管的角度不能改變，導致使用者只能以吸嘴既定的角度和方位來使用該類產品，當使用者的個人習慣與吸嘴既定的使用方式不同時，也只能是“個人習慣遵循產品既定使用方式”，會有“產品使用不方便”和“個人習慣未能得到尊重”之虞。
- 2、當使用權者不需要吸水時，開在吸嘴上的切口只有靠吸嘴材料微小的彈性張力來防止滲漏，在劇烈運動或容器受到擠壓時，難免有“滲漏”甚至“噴射”現象的發生。

【新型內容】

為進一步改善上述不足，本實用新型提供了一種可轉向吸嘴，既能“充分尊重個人習慣”又能有效防止滲漏。

本實用新型所採取的技術方案是：設有一個轉角接頭和一個角閥；轉角接頭豎直端與進水軟管相互貫通，水平端的管腔內可嵌入角閥的水平端；在角閥與轉角接頭嵌合間隙中設兩個以上密封圈；角閥的豎直端可插入吸嘴套內。角閥水平端設限位擋圈，與封閉該端管口的封口塞配合可以限定轉角接頭與角閥在裝配中的相對位置；角閥豎直端可繞轉角接頭水平端的軸心線轉動任意角度；在角閥水平端有一入水口，當入水口與轉角接頭豎直端相對時，吸嘴內管路貫通，可通過吸嘴套吸水；當角閥轉動到入水口另一側堵住轉角接頭豎直端時，吸嘴內管路封閉，可有效防止流體滲漏；封口塞外端設狀態標識，轉角接頭上設指標，可簡明表示出吸嘴的工作狀態。

【實施方式】

本實用新型所有零部件都可用塑膠製成。

如圖 1 所示：本實用新型最佳實施例中，設有一個轉角接頭（1）和一個角閥（2）；轉角接頭（1）豎直端設為入水栓（12）並配設螺紋座（13），進水軟管（3）可套在入水栓（12）外側，擰緊螺紋蓋（11）即可將轉角接頭（1）和進水軟管（3）穩妥連接。轉角接頭（1）水平端的管腔內可嵌入角閥（2）的水平端，該端設有密封圈槽（21）、入水口（22）和限位擋圈（23），該端管口採用一個封口塞（5）封固；在角閥（2）與轉角接頭（1）嵌合間隙中設有兩個以上密封圈（6）；角閥（2）的豎直端設為一個出水栓（24），可插入吸嘴套（4）內；利用封口塞（5）和限位擋圈（23）可限定轉角接頭（1）與角閥（2）在裝配中的相對位置；封口塞（5）外端設狀態標識（51），轉角接頭（1）上設指標（14），可簡明表示出吸嘴的工作狀態。

如圖 2 和圖 3 所示：在本實用新型最佳實施例中。角閥（2）可繞轉角接頭（1）水平端的軸心線轉動任意角度，當角閥（2）上的入水口（22）與轉角接頭（1）豎直端的入水栓（12）相對時，吸嘴內部管路貫通，可通過吸嘴套（4）吸水。轉角接頭（1）上的指標（14）正對封口塞（5）外端的狀態標識（51）中的“ON”處，表示出吸嘴當前處於開啓狀態。

如圖 4 和圖 5 所示：在本實用新型最佳實施例中，當角閥（2）轉動到入水口（22）另一側堵住轉角接頭（1）之入水栓（12）時，吸嘴內管路封閉，即可有效防止流體滲漏。轉角接頭（1）上的指標（14）正對封口塞（5）外端的狀態標識（51）中的“OFF”處，表示出吸嘴當前處於關閉狀態。

【圖式簡單說明】

下面結合附圖和具體實施例對本實用新型作進一步說明：

圖 1 是本實用新型最佳實施例分解狀態示意圖。

圖 2 是本實用新型最佳實施例轉動範圍及管路貫通狀態示意圖。

圖 3 是本實用新型最佳實施例管路貫通狀態剖面示意圖。

圖 4 是本實用新型最佳實施例管路封閉狀態示意圖。

圖 5 是本實用新型最佳實施例管路封閉狀態剖面示意圖。

圖中 1·轉角接頭，11·螺紋蓋，12·入水栓，13·螺紋座，

14·指標，2·角閥，21·密封圈槽，22·入水口，23·限位擋圈，
24·出水栓，3·進水軟管，4·吸嘴套，5·封口塞，51·狀態標
識，6·密封圈。

玖、申請專利範圍：

- 1·一種戶外飲水用具的吸嘴，尤其是可轉向吸嘴。其特徵是：設有一個轉角接頭和一個角閥；轉角接頭豎直端與進水軟管相互貫通，水平端的管腔內可嵌入角閥的水平端；在角閥與轉角接頭嵌合間隙中設有密封圈；角閥水平端的管口採用封口塞封固；角閥的豎直端可插入吸嘴套內；在角閥內有一入水口，角閥豎直端可繞轉角接頭水平端的軸心線轉動任意角度；角閥水平端設有限位擋圈；封口塞外端面標有狀態標識，轉角接頭上設有狀態指標。
- 2·如1所述的可轉向吸嘴，其特徵是：設有一個轉角接頭和一個角閥；轉角接頭豎直端與進水軟管相互貫通，水平端的管腔內可嵌入角閥的水平端；角閥的豎直端可插入吸嘴套內，且可繞轉角接頭水平端的軸心線轉動任意角度。
- 3·如1所述的可轉向吸嘴，其特徵是：在角閥與轉角接頭嵌合間隙中設兩個以上密封圈。
- 4·如1所述的可轉向吸嘴，其特徵是：設有封口塞和限位擋圈，可限定轉角接頭與角閥在裝配中的相對位置。
- 5·如1所述的可轉向吸嘴，其特徵是：封口塞外端面標有狀態標識，轉角接頭上設有指標，可簡明表示出吸嘴的工作狀態。

圖式:

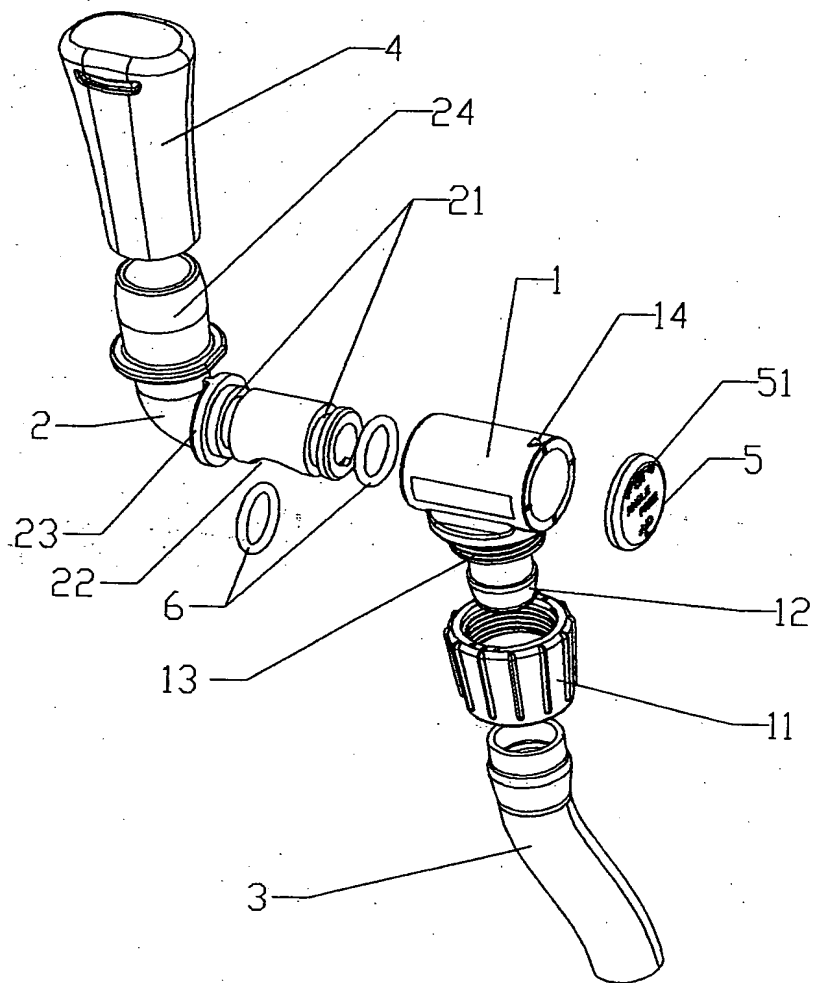


圖 1

圖式:

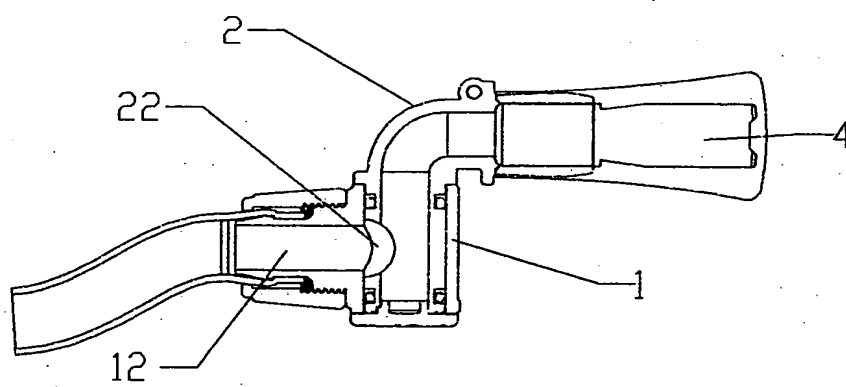
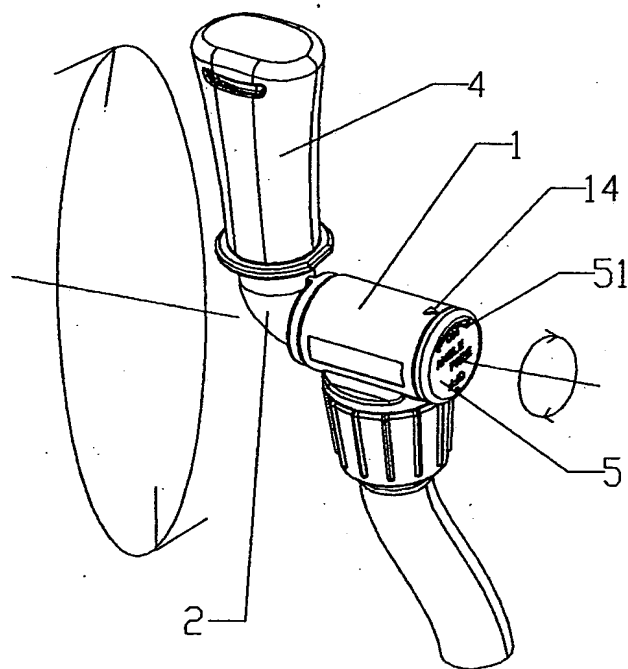


圖 2

圖式:

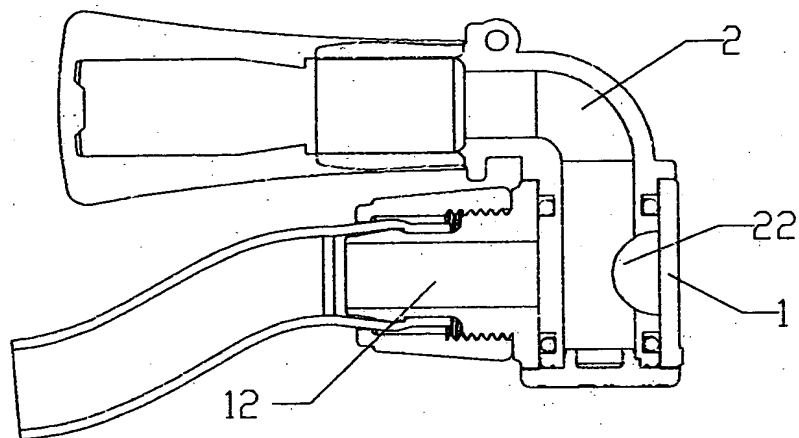
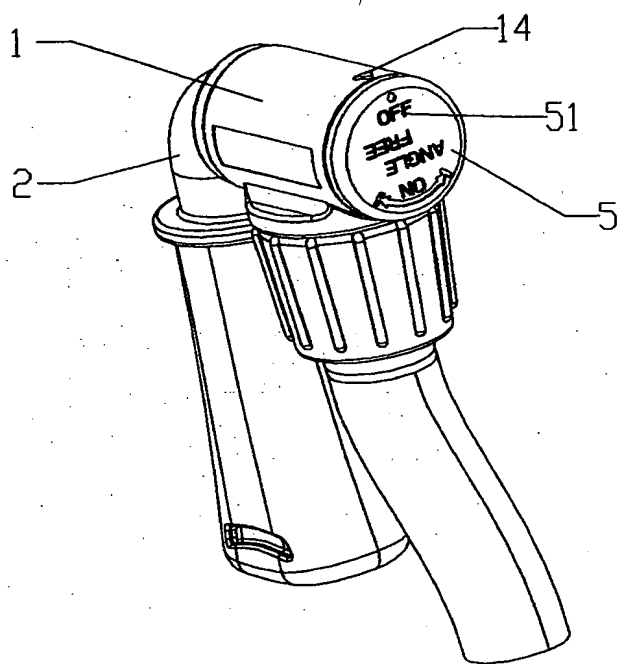


圖 3

圖式:

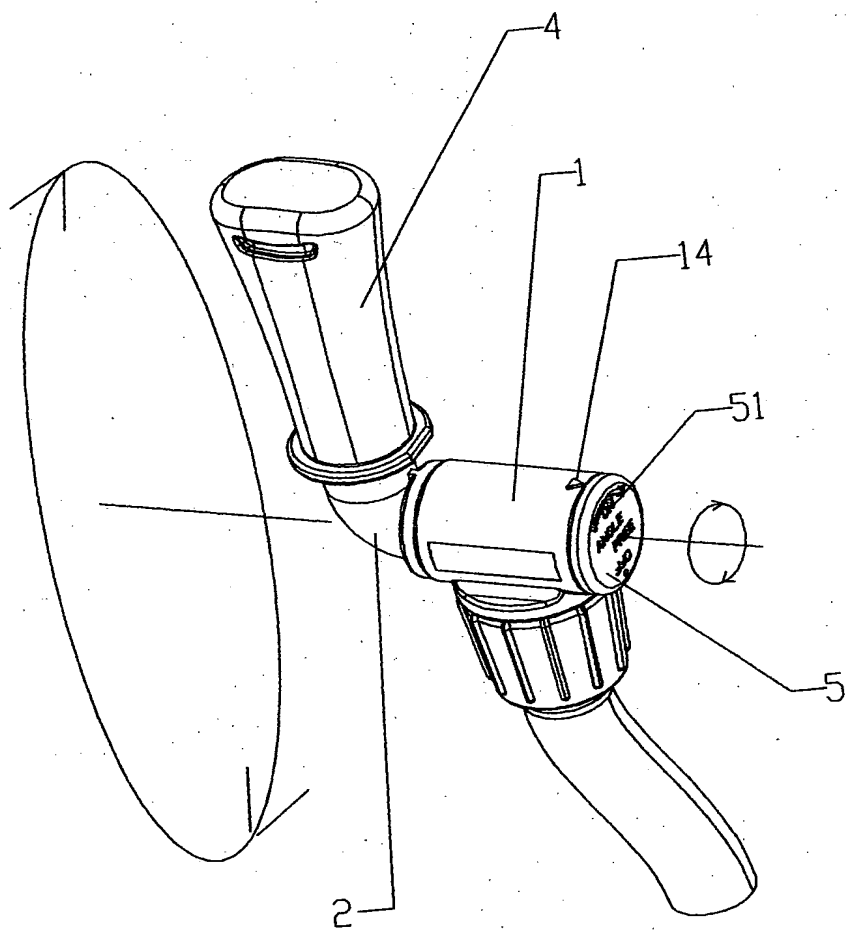


圖 4